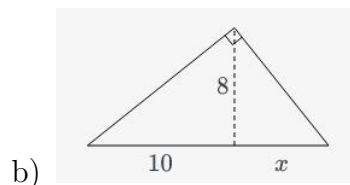
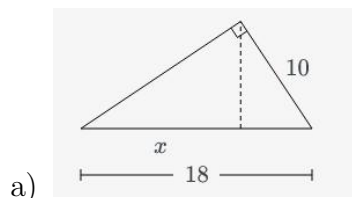




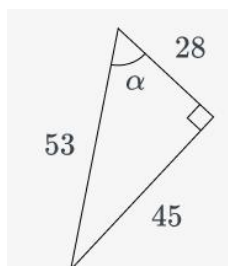
SEMEJANZA Y TRIGONOMETRÍA

Nombre: _____

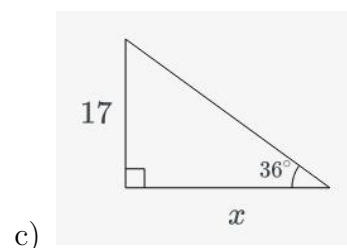
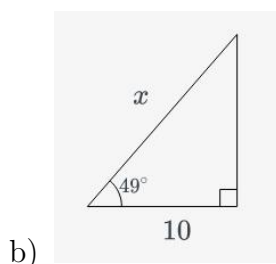
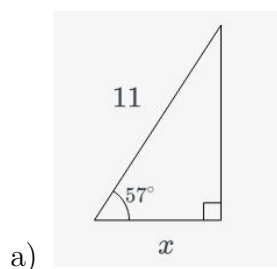
1. Calcula el valor de x en el triángulo rectángulo:



2. Calcula las razones trigonométricas del ángulo α .



3. Calcula el valor de x :



4. Calcula las razones trigonométricas de los siguientes ángulos sin utilizar la calculadora:

a) 135°

b) 240°

c) 300°

d) 3660°

Utiliza la circunferencia goniométrica.

5. A partir de la igualdad $\operatorname{sen}21^\circ = 0'358$, determinar las razones trigonométricas de 291° .
6. Sabiendo que $\operatorname{cosen} \alpha = -\frac{3}{5}$ y que $180^\circ \leq \alpha \leq 270^\circ$, calcular las demás razones trigonométricas del ángulo α sin calculadora.
7. Calcular el área de una parcela triangular, sabiendo que dos de sus lados miden 80 m y 130 m, y forman entre ellos un ángulo de 70° .
8. Calcula la altura de un árbol, sabiendo que desde un punto del terreno se observa su copa bajo un ángulo de 30° y si nos acercamos 10 m, bajo un ángulo de 60° (sin calculadora).

Pregunta	1	2	3	4	5	6	7	8
Puntuación	1'5	1	1'5	1	1	1	1'5	1'5